

Erkki Loikkanen

Wordpressin, Drupalin ja Joomlan vertailu

Metropolia Ammattikorkeakoulu

Insinööri (AMK)

Tietotekniikka

Insinöörityö

2.11.2014

Tekijä Otsikko	Erkki Loikkanen Wordpressin, Drupalin ja Joomla:n vertailu
Sivumäärä Aika	34 sivua 15.9.2012
Tutkinto	Insinööri (AMK)
Koulutusohjelma	Tietotekniikka
Suuntautumisvaihtoehto	Sulautetut järjestelmät
Ohjaaja	Lehtori Kimmo Sauren
<p>Opinnäytetyön aiheena oli sisällönhallintajärjestelmät. Opinnäytetyön tarkoituksena on verrata kolmea sisällönhallintajärjestelmää (CMS) Drupal, Wordpress ja Joomla keskenään, kertoa niiden välisistä eroista lyhyesti ja avustaa käyttäjää sisällönhallintajärjestelmän valintaprosessissa. Työn alussa kuvataan, mitä sisällönhallintajärjestelmät käytännössä ovat, miten ne toimivat ja mitä muutoksia ne ovat tuoneet verkkosivujen luomisen ja ylläpitämisen kannalta niin ammattilaisille, kuin kotikäyttäjille. Sisällönhallintajärjestelmien käytettävyyttä arvioidaan käyttökokemuksien ja verkkolähteiden avulla.</p> <p>Projekti aloitettiin asentamalla valitut sisällönhallintajärjestelmät omalle palvelimelle. Projektin ajan järjestelmiä käytettiin itsenäisesti ja hyödyntäen verkkolähteitä. Valittuja ohjelmia käytettiin useiden kuukausien ajan ja kirjattiin keskeisimmät erot niiden välillä helposti ymmärrettävään muotoon kuvia apuna käyttäen. Työssä kuvataan käytettyjä laajennuksia ja niiden keskenäistä vertailua. Työssä esitellään lisäksi järjestelmien käyttäjämääriä, historiaa ja kohderyhmiä verkkolähteitä hyödyntäen.</p> <p>Opinnäytetyö pyrkii muodostamaan lukijalle kuvan siitä, mikä sisällönhallintajärjestelmä sopii käyttäjälle parhaiten ja miksi. Lisäksi työllä tavoitellaan lisääntyneitä kiinnostusta sisällönhallintajärjestelmien kokeiluun ja kannustetaan niiden käyttöön.</p> <p>Vertailussa selvisi keskeisimmät erot sisällönhallintajärjestelmien välillä ja niiden suosio maailmanlaajuisesti.</p>	
Avainsanat	Sisällönhallintajärjestelmä , Drupal, Wordpress, Joomla

Author(s) Title	Erkki Loikkanen Wordpress, Drupal and Joomla comparison
Number of Pages Date	34 pages 15 September 2012
Degree	Bachelor of Engineering
Degree Programme	Information technology
Specialisation option	Embedded systems
Instructor(s)	Kimmo Sauren Principal Lecturer
<p>The purpose of this thesis is to compare three different Computer Management Systems (CMS) and explain the differences between them and also what the program could be best used for. The CMS compared in this project are the Drupal, Wordpress and Joomla systems.</p> <p>First the thesis explains what CMS actually are and how they have changed web development. The thesis explains how the interaction between the user and computer actually happens. The project began by acquiring a server and installing the CMSs on it. During the course of the project hundreds of plugins were used. Some of them were compared and the results are in this thesis.</p> <p>After having read this thesis the reader should have basic knowledge of CMS and what they can be used for. In addition, the aim is to help the reader select the best CMS for a particular purpose.</p>	
Keywords	Computer Management Systems, CMS, Project

Sisällys

Lyhenteet

1	Johdanto	1
2	Sisällönhallintajärjestelmä	1
2.1	Sisällönhallintajärjestelmien tarkoitus	1
2.2	Sisällönhallintajärjestelmien toiminta	2
2.3	Sisällönhallintajärjestelmien historia	3
2.4	Sisällönhallintajärjestelmien suosio	3
3	Käytettävyys	5
3.1	Sisällönhallintajärjestelmien käytettävyys	5
3.2	Toiminnallisuus	11
3.3	Laajennukset	12
4	Käyttötarkoitus	15
4.1	Sopivin valinta	15
4.2	Drupal	17
4.3	Joomla	19
4.4	Wordpress	21
5	Käyttökokemus	23
5.1	Wordpress	23
5.2	Drupal	26
5.3	Joomla	28
6	Yhteenveto	29
	Lähteet	30

1 Johdanto

Tässä työssä käsitellään kolmea sisällönhallintajärjestelmää (CMS) Drupal, Wordpress ja Joomla, kuvataan niiden käyttöä ja vertaillaan niitä keskenään. Työn tarkoitus on yrittää helpottaa lukijaa valitsemaan mieluinen sisällönhallintajärjestelmä useista vaihtoehdoista. Työn lopullisena tarkoituksena on herättää käyttäjässä kiinnostusta sisällönhallintajärjestelmiä kohtaan ja auttaa valitsemaan niistä sopivin.

Opinnäytetyössä arvioidaan sisällönhallintajärjestelmien eroja ja toimivuutta omien käyttökokemuksien avulla. Työn aikana sisällönhallintajärjestelmät ovat olleet käytössä myös omalla palvelimella. Vertailussa keskityttiin käytettävyyden ja laajennusten eroihin. Vertailussa on myös hyödynnetty verkkolähteitä ja keskeisimmät asiat on kirjattu ylös.

Työssä on käytetty kolmea eri sisällönhallintajärjestelmää. Niiden yleistyminen maailmalla ja runsas valikoima avustivat aiheen valinnassa. Työn tarkoituksena ei ole tuottaa lukijalle valmiita verkkosivuja vaan arvioida ominaisuuksia ja vertailla eroja järjestelmien välillä.

2 Sisällönhallintajärjestelmä

2.1 Sisällönhallintajärjestelmien tarkoitus

Sisällönhallintajärjestelmä on erillinen tietokonekokonaisuus, joka hallitsee tietoa. Sisällönhallintajärjestelmiä voidaan ohjelmoida millä tahansa kielellä ja käyttää missä tahansa käyttöjärjestelmissä. Sisällönhallintajärjestelmä mahdollistaa lähes minkä tahansa tiedon syöttämisen, taltioinnin, muokkaamisen ja sen julkisen esittämisen autentikoiduilta käyttäjiltä. Hyvällä sisällönhallintajärjestelmällä voidaan muokata, taltioida, indeksoida ja hakea tietoa ilman, että tarvitaan aiempaa kokemusta tai osaamista ohjelmointikielistä. Sisällönhallintajärjestelmiä käytetään päivittäin niin ammatillisesti, kuin kotikäytössäkin. Esimerkkejä verkkosivuista, jotka hyödyntävät sisällönhallintajärjestelmiä ovat sanomalehdet, kirjastot, verkkokaupat ja tiedejulkaisut (1.).

Verkkosivun julkaiseminen onnistuu varsin helposti ja kätevästi näillä järjestelmillä, ja niin yksilöt kuin organisaatiot voivat käyttää sisällönhallintajärjestelmiä. Sisällönhallintapalveluihin on saatavilla tuhansia liitännäisiä, jotka parantavat niiden

toimivuutta huomattavasti. Sisällönhallintajärjestelmiin kuuluu mallipohjia. Oletusmallipohjia voi käyttää suoraan tai hankkia muilta käyttäjiltä. Mallipohjia voi lisäksi ohjelmoida, mutta se vaatii ohjelmointikielten sekä HTML:n osaamista. Palveluissa tulee mukana peruspohjia, joilla verkkosivuston saa pystyyn. Käyttäjät voivat valita mieluisensa tuhansista pohjista, jolloin kaikki onnistuu kätevästi ja nopeasti.

Sisällönhallintajärjestelmillä voidaan kätevästi luoda esimerkiksi verkkokauppoja. Verkkosivujen luomiseen on mahdollista saada apua tekijöiltä, käyttäjiltä kuin myös itse kokeilemalla ja tarkastelemalla muutoksia. Suomessakin moni verkkokauppa käyttää sisällönhallintajärjestelmiä esimerkiksi mikroaitta ja rantapallo, koska se on katsottu toimivaksi ratkaisuksi. Sisällönhallintajärjestelmillä rakennettuihin verkkokauppoihin on mahdollista hakea täysin räätälöityjä laajennuksia, joista osa on ilmaisia ja osa maksullisia. Maksut ovat yleisesti pieniä ja kertaluonteisia.

2.2 Sisällönhallintajärjestelmien toiminta

Sisällönhallintajärjestelmien toiminta perustuu kahden koneen ja internetin keskeiseen kommunikaatioon: käyttäjän asiakastietokoneeseen, joka sijaitsee käyttäjän edessä kotona tai toimistolla, ja verkkosivuston palvelintietokoneeseen, joka voi sijaita missä tahansa. Asiakkaan tietokonetta kutsutaan usein julkiseksi liittymäksi (Front-end) ja palvelinpuolen tietokonetta ylläpidoksi (Back-end).

Ennen sisällönhallintajärjestelmien yleistymistä täytyi verkkosivujen luomiseen olla paljon kokemusta ja useita ohjelmia, jotta verkkosivujen luominen oli mahdollista. Täytyi käyttää erillisiä ohjelmia valokuvien editointiin, tiedostojen kääntämiseen, tiedostojen taltioimiseen palvelimelle ja selainta nähdäkseen verkkosivut. Tämä tarkoitti useiden kalliiden ohjelmien asentamista tietokoneelle, niiden käytön opettelemista ja niiden päivittämistä. Palvelimia käytettiin ainoastaan tiedon taltiointiin, ja kaikki työ tehtiin erillisellä tietokoneella ohjelmointikieliä apuna käyttäen.

Sisällönhallintajärjestelmillä päästiin tästä kaikesta eroon. Ainoaksi asiaksi, jota käyttäjän tarvitsee osata käyttää on selain, kuten Internet Explorer. Käyttäjän valitsema sisältö syötetään selainta käyttäen sisällönhallintajärjestelmälle, joka suorittaa tarvittavat muutokset palvelimelle. Sisällönhallintajärjestelmien ansiosta päästiin eroon käyttäjien

tarpeesta osata asioita teknisesti. Käyttäjä on vastuussa ainoastaan tuottamastaan sisällöstä ja verkkosivujen luomisesta.

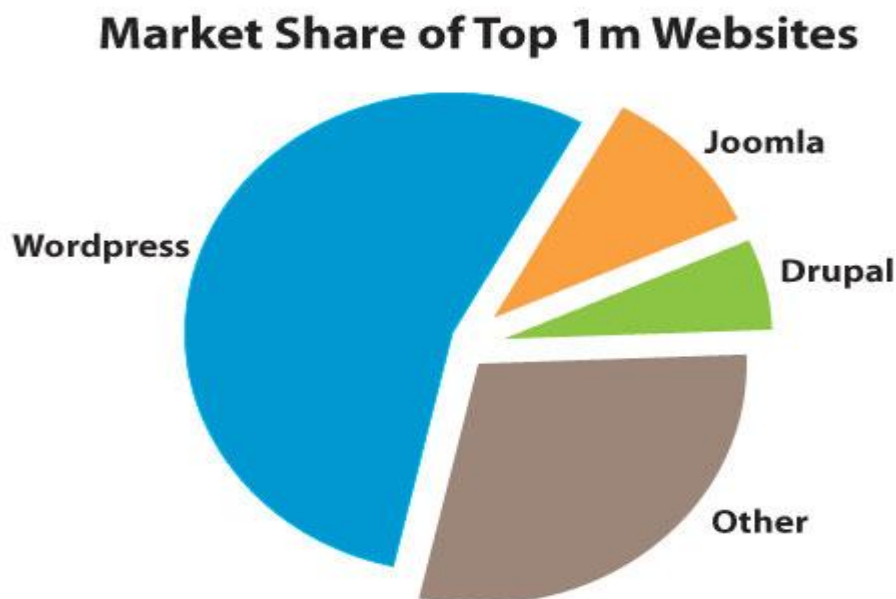
2.3 Sisällönhallintajärjestelmien historia

Sisällönhallintajärjestelmien historia tietokoneellisessa merkityksessä on vuosikymmenen vanha ja näistä ensimmäisiä olivat erikseen räätälöityjä kirjastoille, sanomalehdille ja tiedonkeruusivustoille. Nykyään termiä käytetään lähes yksinomaisesti viittaamaan sisällönhallintajärjestelmiin.

Internetin alkuvuosina sisällönhallintajärjestelmä oli käytössä ainoastaan suurilla verkkosivustoilla, kuten Amazon.com:ssa. Ne ohjelmoitiin pääsääntöisesti ohjelmointikielillä ja kustannukset olivat suuret. Historian ensimmäinen oikea sisällönhallintajärjestelmä syntyi vuonna 1995 ja sitä kutsuttiin nimellä WIKI WIKI. Ennen 2000 lukua sisällönhallintajärjestelmät olivat yksinomaan suurten yritysten käytössä ja tulivat erittäin kalliiksi. Vasta vuonna 2003 alkoi markkinoille tulla ilmaisia ja kaikkien saataville olevia sisällönhallintajärjestelmiä (2.).

2.4 Sisällönhallintajärjestelmien suosio

Sisällönhallintajärjestelmien suosio on lisääntynyt räjähdysmäisesti kuluneen vuosikymmenen aikana ja syy tähän on erittäin yksinkertainen: ne ovat ilmaisia, nopeita ja helppokäyttöisiä. Kuvasta 1 selviävät suurimmat sisällönhallintajärjestelmät, jonka vuoksi ne ovat valittu tähän työhön. Sisällönhallintajärjestelmillä on miljoonia käyttäjiä ympäri maailmaa ja erittäin aktiivinen käyttäjäryhmä. Ongelmatilanteissa apua on saatavilla useiden lähteiden välityksellä. Keskustelupalstoilta löytyy ratkaisut useisiin käyttötapauksiin ja useasta ongelmasta on myös videolliset ohjeet.



Kuva 1. Sisällönhallintajärjestelmien välinen käyttäjämäärä (3.).

Kuvasta 1 selviää Google-hakupalvelun tulokset kolmen suurimman sisällönhallintajärjestelmän välillä. Kuvasta voidaan tulkita: Wordpress on suosituin, Wordpressin käyttäjämäärä on suurempi kuin muiden sisällönhallintajärjestelmien käyttäjämäärät yhteensä.

Työhön valittua kolmea suurinta sisällönhallintajärjestelmää on käytetty yli kymmenen vuoden ajan ja sisällönhallintajärjestelmien suosio on kasvanut räjähdysmäisesti kuluneen viiden vuoden aikana (1.). Todennäköisesti kasvua on edesauttanut sisällönhallintajärjestelmien helppokäyttöisyys, internetin kasvu ja käytön yleistyminen. Suosiota on lisännyt myös helppo saatavuus, joka mahdollistaa sisällönhallintajärjestelmien käytön jopa kotisohvalta käsin.

Näiden kolmen suurimman sisällönhallintajärjestelmien välillä esiintyy paljon väittelyä, mikä on paras ja miksi. Löytääkseen juuri sopivan palvelun, suosittelen katsomaan esittelyvideon, selaamaan läpi käyttötapauksia ja tarkastelemalla muiden käyttäjien kokemuksia. Yleisesti ottaen Wordpress on kuitenkin peruskäyttäjien mieleen sen helppokäyttöisyyden takia. Käyttäjät, joille sisällönhallintajärjestelmä on entuudestaan tuttu valinnaksi muodostuu usein Joomla, koska halutaan lisää haastetta, mutta ei liikaa.

Kokeneiden käyttäjien valinta on usein Drupal sen muokattavuuden ansiosta, mutta se vaatii teknistä osaamista ja sen opetteleminen voi vaikuttaa aluksi hankalalta.

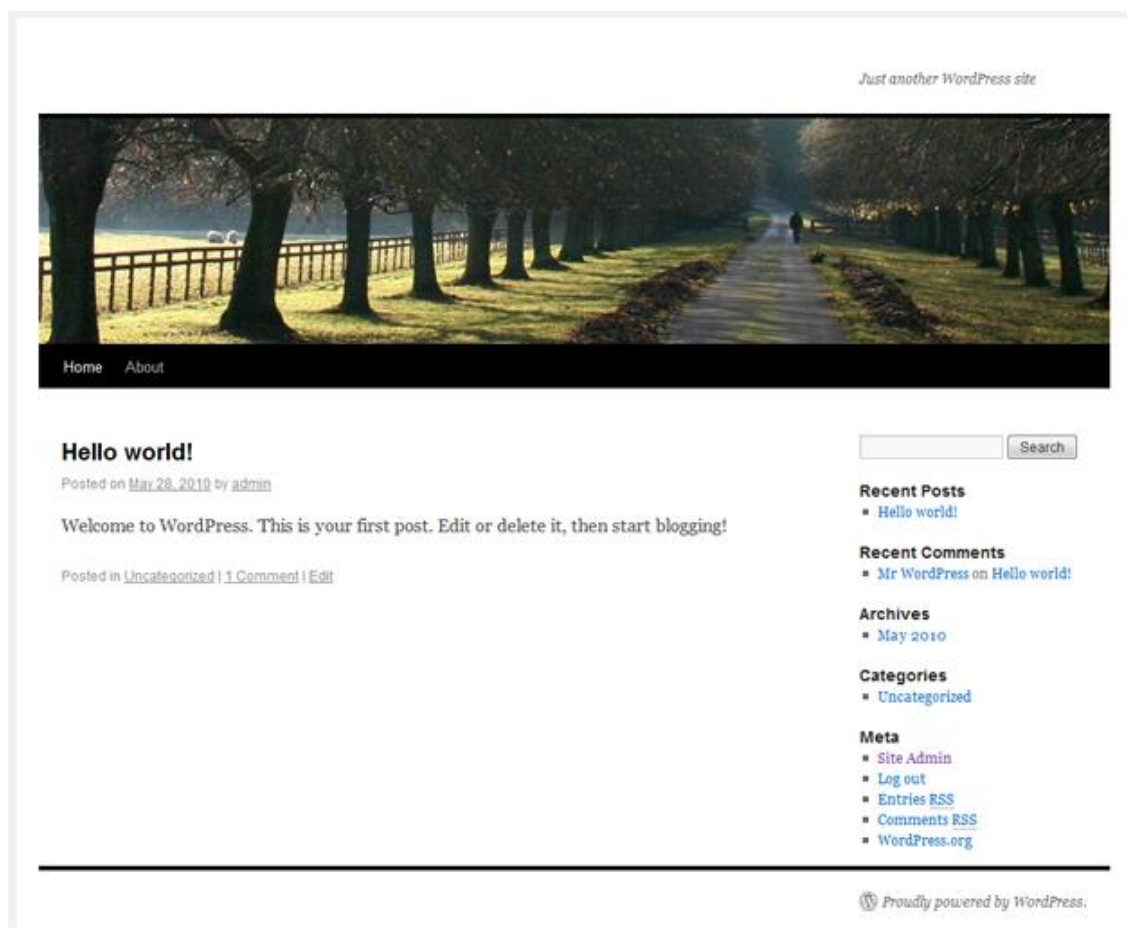
3 Käytettävyys

3.1 Sisällönhallintajärjestelmien käytettävyys

Käytettävyys on parhaimillaan sitä, että ei tarvitse pysähtyä miettimään mitä tapahtuu. Sisällönhallintajärjestelmien käyttäminen on erittäin yksinkertaista ja helppoa. Näissä kolmessa sisällönhallintajärjestelmissä on satojentuhansien käyttäjien palautetta ja asiantuntijoiden osaamista takana. Versiopäivitysten ansiosta on päästy tilanteeseen, jossa asiat sujuvat luontevasti ja apu on helposti saatavilla. Sisällönhallintajärjestelmien yksi parhaista ominaisuuksista on se, että niitä voidaan käyttää jokaisella laitteella joka on kiinni verkossa ja se skaalautuu oikeaan kuvakokoon. Sivustot ovat myös automaattisesti reagoivia, mikä tarkoittaa sitä että mikäli skaalaa selaimen kokoa, niin teksti pysyy helposti luettavassa muodossa ja skaalautuu mukana.

Järjestelmien käyttäminen alkaa siitä, että järjestetään palvelin omalle sivustolle. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että tietokone on jatkuvasti päällä ja verkossa. Palvelintilaa saa helposti ja halvalla vuoden sopimuksilla, mikäli ei kykene itse tarjoamaan. Tämän jälkeen valitaan verkkotunnus (Domain) ja näin pystyy julkaisemaan tietoa julkisesti esimerkiksi youtube.com:ssa. Tietenkään verkkosivuston nimi ei saa olla entuudestaan käytössä.

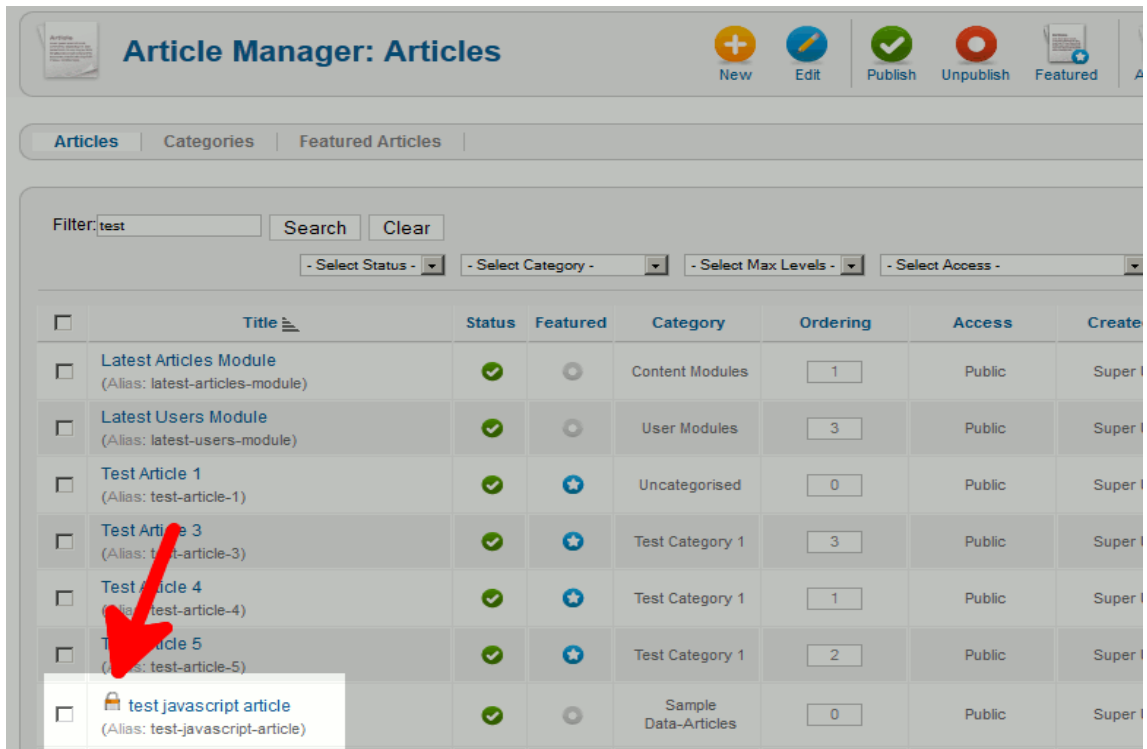
Sisällönhallintajärjestelmien käytön aloittaminen on tämän jälkeen mahdollista. Käyttäjä valitsee tuhansien sisällönhallintajärjestelmien joukosta itselleen sopivimman ratkaisun ja lataa sisällönhallintajärjestelmän tietokoneelle esimerkiksi Wordpressin joka on aloittelijaystävällinen valinta. Sisällönhallintajärjestelmä on latauksen jälkeen siirrettävä palvelimelle ja se on suoraan käyttövalmis. Työhön valituissa sisällönhallintajärjestelmissä kaikissa on peruspohja ja väriteema oletuksena suoraan valittuna. Kuvassa 2 on Wordpressin mallipohja.



Kuva 2. Wordpressin oletusteema.

Oletusasetukset sisällönhallintajärjestelmissä on samankaltaiset ja noudattavat yksinkertaista kaavaa. Oletusasetukset pyrkivät helpottamaan käytön aloittamista ja työssä alkuun pääsemistä. Oletusasetuksiin voi tehdä muutoksia niin paljon, kuin haluaa. Käyttäjä voi myöskin etsiä paremman mallipohjan ja muokata sen verkkosivujen käyttötarkoituksen mukaan. Sisällönhallintajärjestelmien muokkaaminen on usein myös pakollista, sillä käyttäjä ei välttämättä tarvitse kaikkia saatavilla olevia palveluja. Järjestelmä hoitaa itsenäisesti teknisen puolen ja käyttäjä syöttää ainoastaan sisällön ja vastaa näkyvyydestä. Käyttäjän ei tarvitse tietää mitään ohjelmointikielistä, sillä järjestelmä hoitaa sen itsenäisesti laajennuksia hyödyntäen.

Tekstin ja kuvien lisääminen tapahtuu täysin samalla tavalla kuin tekstin kirjoittaminen millä tahansa tekstinkäsittelyohjelmalla. Kuvassa 3 näkyy artikkelin luominen Drupal sisällönhallintajärjestelmää käyttämällä. Kuvien sijainnin määrittely on täysin samanlainen kuin tekstinkäsittelyohjelmilla. Artikkelin luomisen yhteydessä voi myös vaihtaa tekstin muotoilun ja tyylin täysin vapaasti, ja mikäli niitä ei ole oletuksena tarpeeksi, niin voi ladata

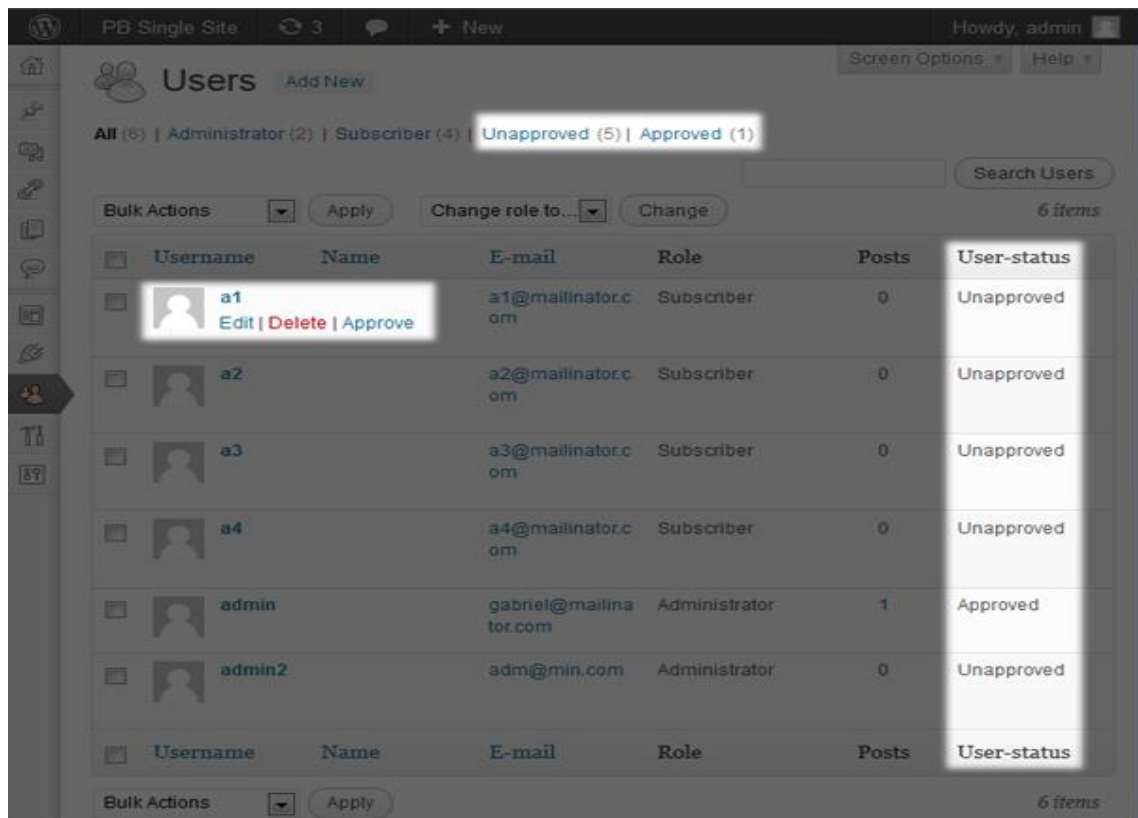


The screenshot shows the 'Article Manager: Articles' interface. At the top, there are tabs for 'Articles', 'Categories', and 'Featured Articles'. Below the tabs, there is a search bar with the filter 'test' and buttons for 'Search' and 'Clear'. There are also dropdown menus for 'Select Status', 'Select Category', 'Select Max Levels', and 'Select Access'. The main content is a table of articles.

<input type="checkbox"/>	Title	Status	Featured	Category	Ordering	Access	Create
<input type="checkbox"/>	Latest Articles Module (Alias: latest-articles-module)	✓	○	Content Modules	1	Public	Super I
<input type="checkbox"/>	Latest Users Module (Alias: latest-users-module)	✓	○	User Modules	3	Public	Super I
<input type="checkbox"/>	Test Article 1 (Alias: test-article-1)	✓	★	Uncategorised	0	Public	Super I
<input type="checkbox"/>	Test Article 3 (Alias: test-article-3)	✓	★	Test Category 1	3	Public	Super I
<input type="checkbox"/>	Test Article 4 (Alias: test-article-4)	✓	★	Test Category 1	1	Public	Super I
<input type="checkbox"/>	Test Article 5 (Alias: test-article-5)	✓	★	Test Category 1	2	Public	Super I
<input type="checkbox"/>	test javascript article (Alias: test-javascript-article)	✓	○	Sample Data-Articles	0	Public	Super I

Kuva 4. Sisällönhallinta sisällönhallintajärjestelmässä.

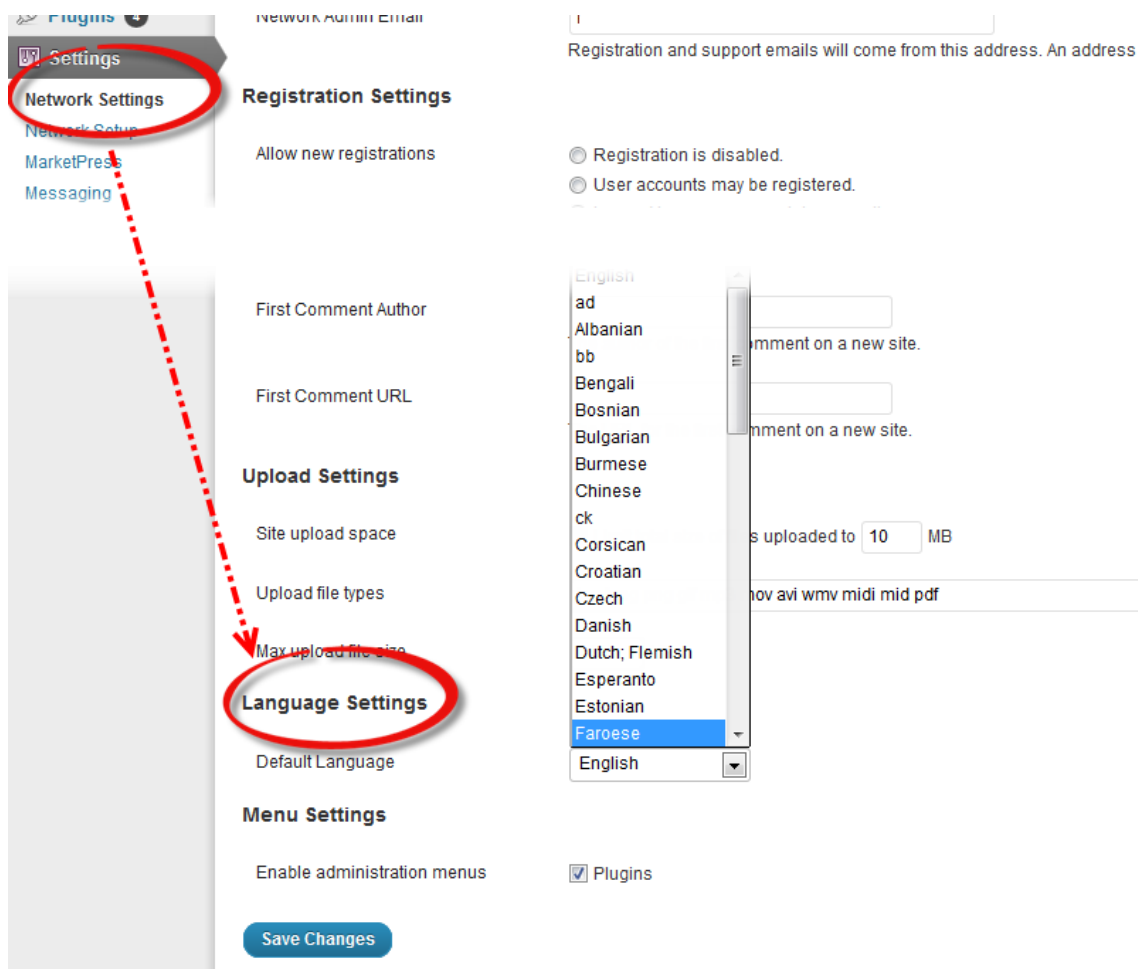
Järjestelmissä on pääkäyttäjä, joka voi luoda lisää ylläpitäjiä tai käyttäjiä, kuten kuvasta 5 selviää. Pääkäyttäjä kykenee määrittelemään käyttöoikeudet verkkosivujen hallinnan suhteen. Ylläpitäjä sekä muut käyttäjät näkevät, ketkä muut käyttävät järjestelmää ja lisäksi pystyvät seuraamaan sivustolla vierailevien käyttäjien määrää ja tarkastelun kohdetta.



Kuva 5. Käyttäjienhallinta sisällönhallintajärjestelmässä.

Sisällönhallintajärjestelmien tekemiseen löytyy lukuisia videoita, joita voi hyödyntää verkkosivujen luomisessa. Keskimääräisesti internetvideoiden kesto on noin tunnin luokkaa, ja kaikissa taataan verkkosivujen luominen videon ohjeita noudattamalla. Googlen hakupalvelinta hyödyntäen löytyy sisällönhallintajärjestelmiin lukuisia ohjeita niin tapauskohtaisesti kuin neuvoja ja niksejä käytön helpottamiseksi. Muutaman internetvideon ja ohjeiden mukaisesti, onnistui verkkosivujen pystyttäminen helposti ja vaivatta. Videoissa käy ilmi tarkasti, mikä vaikuttaa mihinkin ja mitä tarvitsee, mikäli sisällönhallintajärjestelmät eivät ole entuudestaan tuttuja.

Sivustojen tekeminen on mahdollista myös useille kielille. Tähän rajana on vain oma kielitaito tai sen mahdollinen tuki. Sisällönhallintajärjestelmien järjestelmäkieli on myöskin vaihdettavissa ja on varsin helppoa, kuten kuvasta 6 käy ilmi. Laajennuksia on myöskin saatavilla useille eri kielille, jotka helpottavat sivuston ylläpitoa. Käytettävyys ei muutu kieltä vaihtamalla, mutta ymmärrettävyys parantuu, mikäli englannin kieli ei ole vahvin osa-alue.



Kuva 6. Kielen vaihtaminen sisällönhallintajärjestelmässä.

Sisällönhallintajärjestelmän käytön oppiminen on helppoa ja voi olla myös hauska prosessi. Työpäivän aikana ehtii oppimaan paljon sivustojen käytettävyydestä, mutta jopa vuoden jälkeen voi löytää jotain uutta. Yksinkertaisten asioiden tekeminen sivustoilla on helppoa, visuaalisten elementtien lisääminen onnistuu myös käden käänteessä ja ohjatusti.

Käytettävyydessä on myöskin jonkin verran eroja, mutta kokeneen käyttäjän silmissä ne ovat pieniä. Valituissa järjestelmissä valintojen määrä vaihtelee, ja siksi niiden käyttö voi olla hankalampi aloittelijan silmissä. Kokematon käyttäjä näkee asiat eri tavalla ja siksi käyttäjämäärissä on suuria eroja järjestelmien välillä. Esimerkiksi Wordpress on aloittelijaystävällinen ja vaikuttaa yksinkertaiselta, kun taas Drupal saa haastavuudellaan selkäkarvat nousemaan.

3.2 Toiminnallisuus

Sisällönhallintajärjestelmällä pystyy tekemään lähes mitä tahansa. Käytetään tällä kertaa esimerkkinä Wordpressin järjestelmää. Wordpress sai alkunsa blogialustana, mutta nykyään kykenee luomaan vapaasti erilaisia verkkosivuja. Wordpressin avulla voidaan luoda kätevästi esimerkiksi keskustelupalsta, kuvagalleria, verkkokauppa ja useita muita verkkosivuja. Wordpressin etuna on se, että sitä kyetään käyttämään kätevästi blogina.

Sisällönhallintajärjestelmän avulla voidaan luoda esimerkiksi staattiset verkkosivut, jotka ovat nopeasti toimivia ja ovat helposti laajennettavissa tulevaisuudessa. Verkkosivujen luominen on erittäin nopeaa ja kokeneella käyttäjällä aikaa kuluu noin 30 minuuttia. Verkkosivujen luomisessa apuna voi käyttää useita laajennuksia, ja usein ne parantavat sivuston toimintaa merkittävästi.

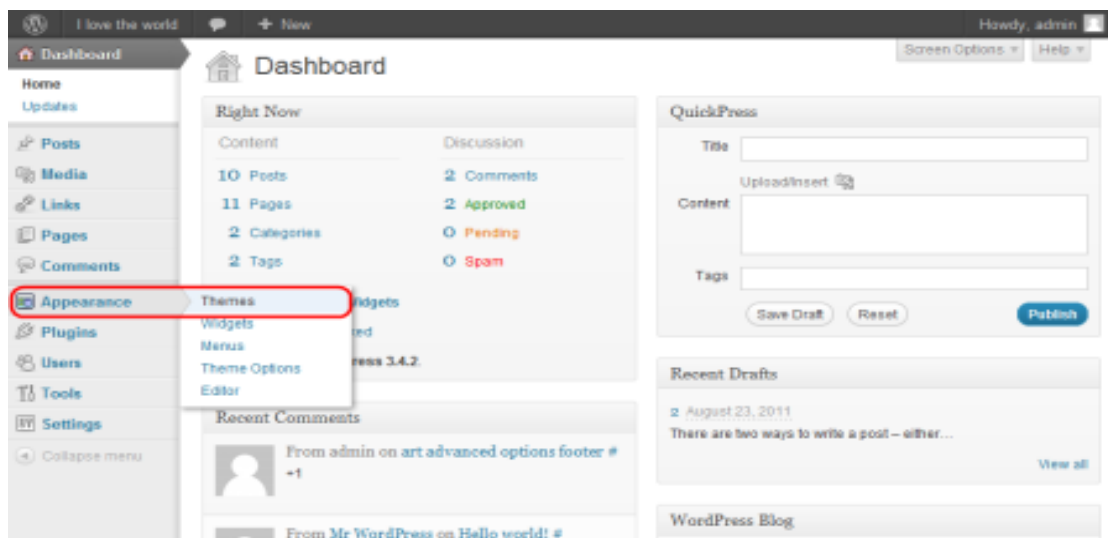
Mikäli verkkosivujen tarkoituksena on luoda esimerkiksi kuvagalleria kotikäyttöön tai ammattia varten, valittavissa on satoja erilaisia laajennuksia. Laajennukset helpottavat kuvien hallinnassa ja käsittelemisessä. Sisällönhallintajärjestelmän avulla kyetään luokittelemaan satojatuhansia valokuvia kätevästi ja niistä voidaan luoda esimerkiksi diaesitys. Sisällönhallintajärjestelmien avulla voi luoda välilehdillisen valikon ja jakaa kuvat tiettyihin kategorioihin ja vaikuttaa niiden näkyvyyteen ja siihen, kuinka ne ovat esillä sivustolla.

Keskustelupalstan luominen on ehkä paras tiedon lisäämisen määrä sivustolle, joka pystytään tekemään. Sisällönhallintajärjestelmien avulla voidaan helposti pystyttää sivut, jossa käyttäjät voivat keskustella vapaasti. Laajennusten avulla työ on helpotettu siihen pisteeseen, että tehtäväksi jää ainoastaan aiheen valinta.

Verkkokaupan pystyttäminen on myöskin helppoa ja nopeaa. Sisällönhallintajärjestelmiin on saatavissa tuhansia laajennuksia, jotka helpottavat sivuston käsittelyä. Sisällönhallintajärjestelmän avulla käyttäjä pääsee eroon tarpeesta ulkopuolisen tekijän palkkaamiseen ja voi keskittyä enemmän muihin osa-alueisiin. Verkkokaupan muokkaaminen on kätevää, ja se onnistuu esimerkiksi kategorian tai hinnan mukaan.

Peruskäyttö näiden kolmen sisällönhallintajärjestelmän välillä on melko samanlainen, ja kaikilla pystyy luomaan, poistamaan, muokkaamaan ja järjestelemään sivuja. Valikoiden määrä on myöskin pieni ja ne ovat varsin yksiselitteisiä, kuten kuvasta 7 selviää.

Valikoiden alta löytyy kuitenkin alavalikoita joilla pääsee vaikuttamaan visuaalisiin, kuten myös käyttöoikeuksellisiin asioihin.



Kuva 7. Wordpressin valikot ja alavalikot.

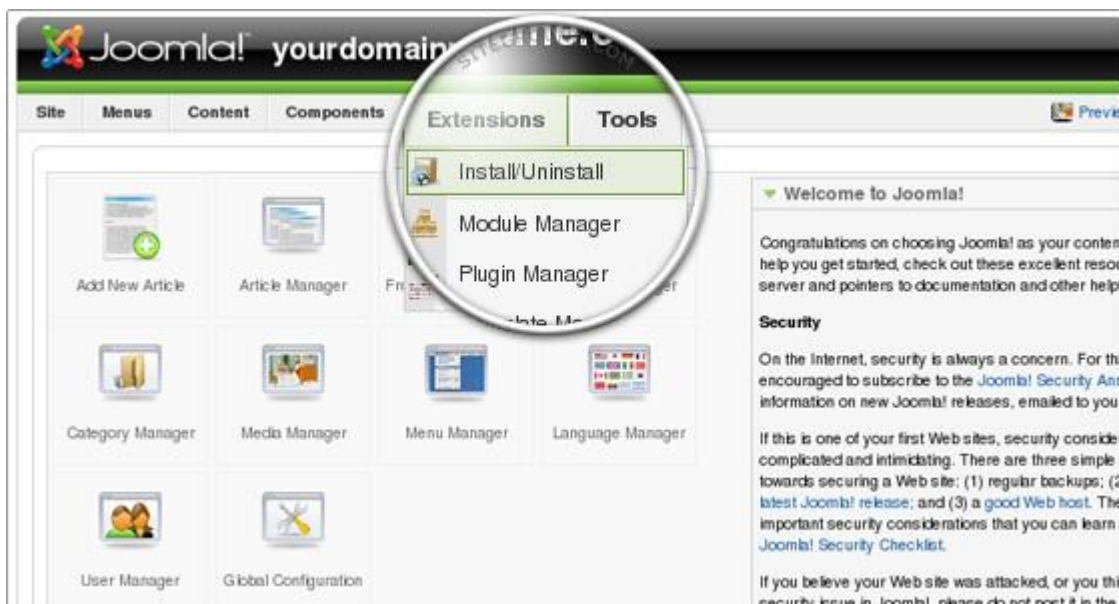
Sisällönhallintajärjestelmän ansioista ei tarvitse osata erikseen ohjelmointikieliä. Ohjelmointikielen osaajille käyttö on kuitenkin helpompaa ja on mahdollista muokata kaikkea aina lähdekoodia myöten. Ohjelmointikielillä pystytään luomaan kätevästi haluttu toiminto verkkosivuille, ja määrittämään sen tarkan sijainnin. Kokenematon käyttäjä voi myös ohjeiden avulla luoda helposti uusia laajennuksia sivustoille.

3.3 Laajennukset

Jokaiseen sisällönhallintajärjestelmään on saatavilla tuhansia laajennuksia, joiden tarkoitus on auttaa parantamaan sivustojen käytettävyyttä. Useiden laajennusten käyttäminen on jopa pakollista, mutta se ei välttämättä näy suoranaisesti kokemattomalle käyttäjälle.

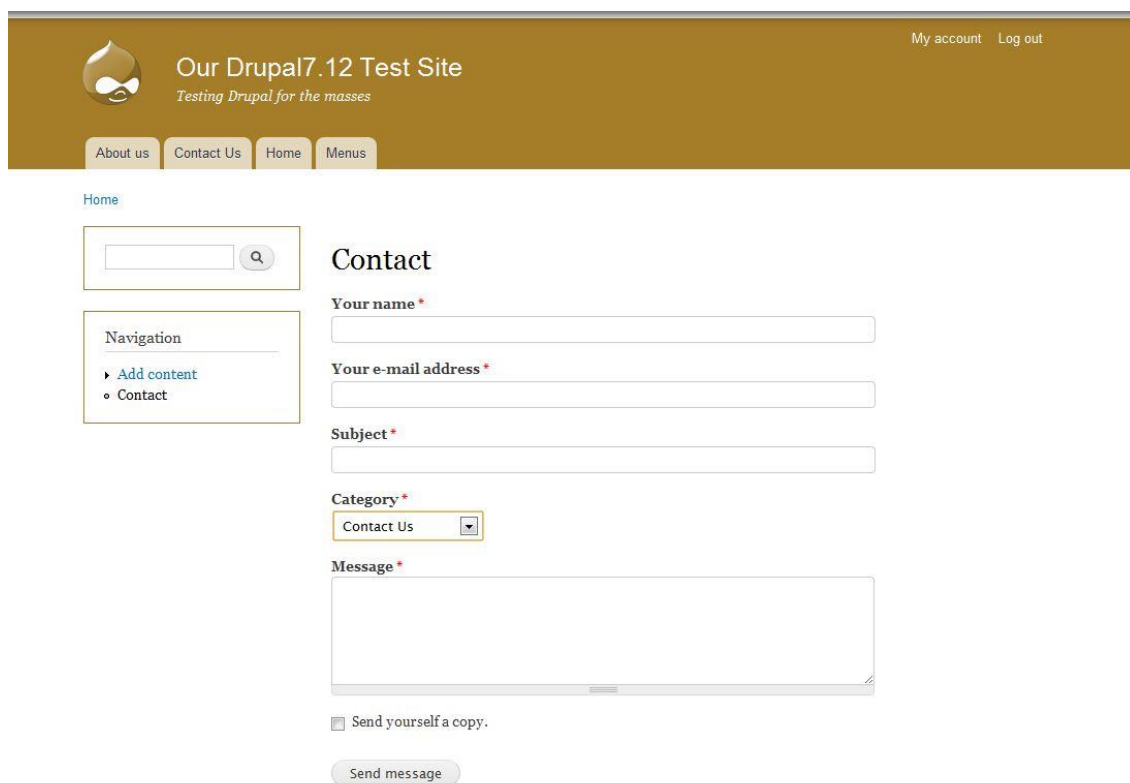
Laajennuksia on runsaasti ja suuri osa niistä on ilmaisia käyttäjille, laajennukset ovat yleensä muiden käyttäjien tekemiä. Maksullisia versioita on myös saatavilla, ja ne ovat yleensä käyttötuen ansioista erittäin suosittuja. Laajennuksia löytyy niin sosiaalisen median lisäämisestä aina sijainnin määrittämiseen.

Laajennusten asentaminen on helppoa ja nopeaa, kuten kuvasta 8 selviää. Kaikissa sisällönhallintajärjestelmissä on valikko, josta pääsee tarkastelemaan suoraan saatavilla olevia laajennuksia. Laajennuksissa lukee lyhyt kuvaus ja tarkoitus sekä se ovatko ne maksullisia. Kaikista sisällönhallintajärjestelmistä voidaan todeta löytyvän ilmainen versio, ja myös maksullinen tuettu versio.



Kuva 8. Laajennusten lisääminen Joomla:ssa.

Laajennuksia pystyy hallitsemaan kätevästi omasta välilehdestään, joka on kaikissa helposti nähtävissä. Laajennuksia on lukuisia erilaisia, pystyy lisäämään sivuille esimerkiksi yhteydenottolomakkeen, kuten kuvassa 9. Laajennuksia on saatavilla lähes kaikista palveluista esimerkiksi Youtuben lisääminen, Google mapsin sijainti, lahjoituspalvelu ja paljon muita. Kaikkien laajennusten läpi käyminen on lähes mahdotonta ja useat laajennukset tarjoavat samoja palveluja. Laajennukset voi lajitella myöskin latausmäärien perusteella, mikä auttaa löytämään hyödyllisiä laajennuksia helposti.



Our Drupal7.12 Test Site
Testing Drupal for the masses

My account Log out

About us Contact Us Home Menus

Home

Navigation

- Add content
- Contact

Contact

Your name *

Your e-mail address *

Subject *

Category *

Contact Us

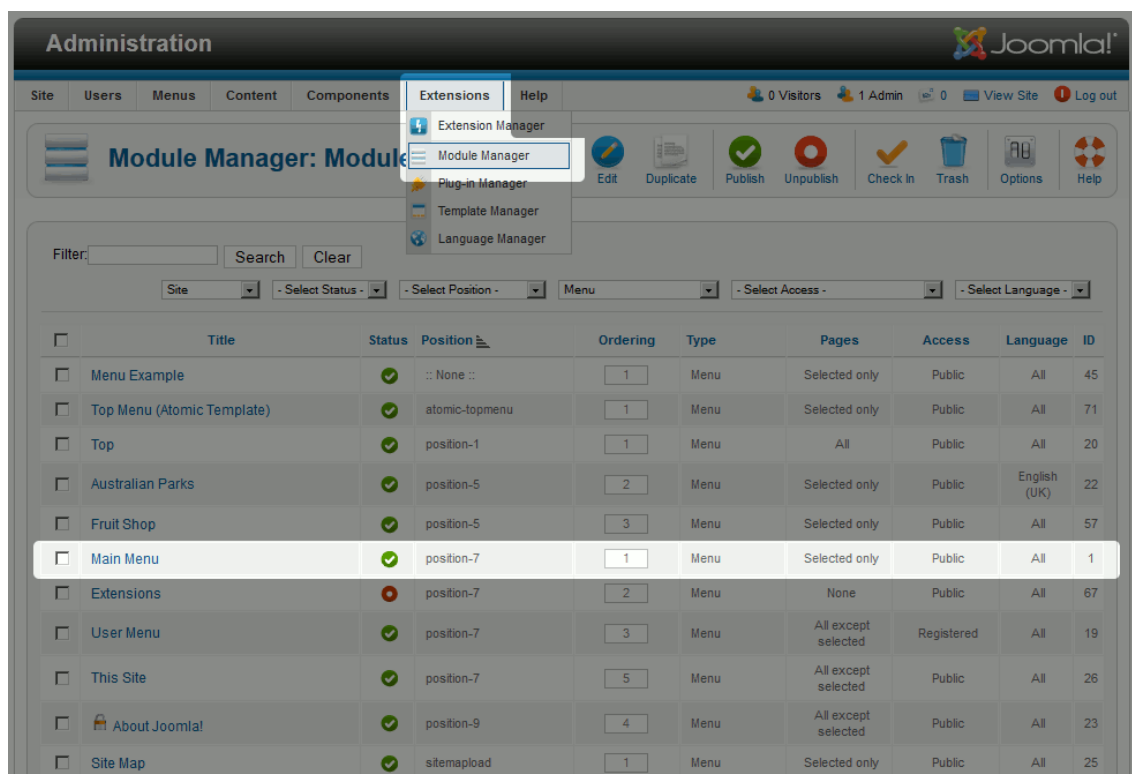
Message *

☐ Send yourself a copy.

Send message

Kuva 9. Yhteydenottolomake.

Laajennusten muokkaaminen on myöskin tehty helpoksi ja esimerkiksi minkä tahansa tekstikentän nimi voidaan vaihtaa helposti. Kuvassa 10 on esitelty laajennusten hallinta Välilehti, josta voi muuttaa sitä missä kohtaa sivustoa mikäkin laajennus on käytössä. Laajennusten muokattavuus on täysin vapaata, ja ne voidaan myöskin poistaa käytöstä. Laajennuksilla kykenee vaikuttamaan, kenelle muutokset on nähtävissä ja määritellä käyttöoikeudet niiden hallintaan. Laajennusten käyttäminen ja hallitseminen voi aluksi vaikuttaa hankalalta, mutta niihin pääsee käyttämällä ja kokeilemalla nopeasti mukaan. Laajennukset ovat keskeinen osa sisällönhallintajärjestelmien käyttöä, ja ilman niiden hyödyntämistä täytyy käyttäjällä olla ohjelmointikokemusta. Ilman laajennuksia verkkosivuston luominen onnistuu, mutta toiminnallisuutta ei juurikaan ole, ja sivusto on erittäin yksinkertainen ulkoasultaan. Helppokäyttöisyyden ja asiakastyytyväisyyden kannalta on laajennusten käyttö erittäin suositeltavaa.



Kuva 10. Laajennusten hallinta.

Tuelliset laajennukset ovat usein kertamaksullisia, mutta muutamia kuukasimaksullisia versioita myöskin löytyy. Näiden etuna on se, että apua saa varmasti ja juuri käyttötapauskohtaista ongelmaa varten. Valitettavasti moni käyttötuettu versio on etätuellinen ja avun saantia täytyy välillä odottaa useita päiviä. Kokenematon käyttäjä voi nähdä tuelliset laajennukset hyötynä ja oman vastuun pienentämisenä. Valitettavasti myös maksullisissa laajennuksissa kaikki korjaustyö tapahtuu käyttäjän suorittamana ja pahimmassa tapauksessa aiheutuu yhteydenotosta lisäkustannuksia.

4 Käyttötarkoitus

4.1 Sopivin valinta

Sisällönhallintajärjestelmän valitseminen voi olla yllättävän hankalaa, jos tarkastelee vaihtoehtojen valikoimaa, sillä niitä on tuhansia. Työhön valituista kolmessa sisällönhallintajärjestelmässä on myöskin paljon eroja. Eroista keskeisimpiä ovat niiden muokattavuus, valikoiden määrä ja nimeämistyyli valikoiden sekä kenttien suhteen.

Sopivan sisällönhallintajärjestelmän löytäminen voi olla hankalaa ja riippuu täysin käyttäjän tavoitteista. Käyttäjän aiempi kokemus sisällönhallintajärjestelmistä tai ohjelmointikielistä auttaa yleensä valinnassa. Taulukosta 1 käy ilmi muutamia keskeisiä eroja sisällönhallintajärjestelmien välillä. Sisällönhallintajärjestelmän valinta kannatta suorittaa sivuston käyttötarkoituksen mukaan ja mitä siltä halutaan.

Taulukko 1. Helppokäyttöisyys sisällönhallintajärjestelmien välillä (5.).

THE COMPARISON CHART

That's a lot of considerations. How do they stack up across all the systems?

	WordPress	Joomla	Drupal	Plone
Ease of Hosting and Installation	●	●	●	○
Ease of Setting up a Simple Site	●	●	●	●
Ease of Learning to Configure a More Complex Site	●	●	●	○
Content Admin Ease of Use	●	●	●	●
Graphical Flexibility	●	●	●	●
Structural Flexibility	○	●	●	●
User Roles and Workflow	○	○	●	●
Community/ Web 2.0 Functionality	●	●	●	●
Extending and Integrating	●	●	●	●
Scalability and Security	●	●	●	●
Site Maintenance	●	●	●	●
Support/Community Strength	●	●	●	●

○ None ○ Fair ● Solid ● Excellent

Valittuihin sisällönhallintajärjestelmiin on saatavilla runsaasti tukea, joko suoraan tekijöiltä tai toisilta käyttäjiltä. Järjestelmien tulevaisuus näyttää hyvältä, sillä kaikilla on runsaasti käyttäjiä, päivityksiä tehdään usein ja ongelmiin reagoidaan nopeasti. Sisällönhallintajärjestelmien hyödyt selviävät parhaiten kokeilemalla järjestelmää muutaman kuukauden ajan. Sisällönhallintajärjestelmien käytön aloittamisessa on myös hyötyä teknisesti ja niitä käyttämällä on mahdollista oppia ohjelmointikielten perusteita esimerkiksi internetvideoiden ja keskustelupalstojen avulla.

4.2 Drupal

Drupal on avoimen lähdekoodin ohjelma, jossa ei tule lisäkustannuksia sen käytöstä tai muokkaamisesta. Se kykenee käsittelemään yli 20000 pyyntyyön sekunnissa ja lupautuu hoitamaan 99 prosenttia käyttötarkoituksista. Drupal julkaistiin ensimmäisen kerran vuonna 2001 (1.).

Sisällönhallintajärjestelmistä Drupal soveltuu parhaiten kokeneille käyttäjille, jotka tarvitsevat järjestelmän täyttä hallitsemista. Drupalia käyttämällä käyttäjä pystyy luomaan erittäin haastavia ja täysin muokattavissa olevia sivustoja. Järjestelmä tarjoaa runsaasti työkaluja, mutta ainoana heikkoutena on haastavuus aloittelijalle. Sisällönhallintajärjestelmistä Drupalin käytön opetteleminen vie eniten aikaa, joskin lopputulos on usein eniten tarkoitusta vastaava. Muokattavuudessa tuskin tulee rajoja vastaan edes kokeneelle käyttäjälle ja pian järjestelmän käyttäminen tuntuu yksinkertaiselta.

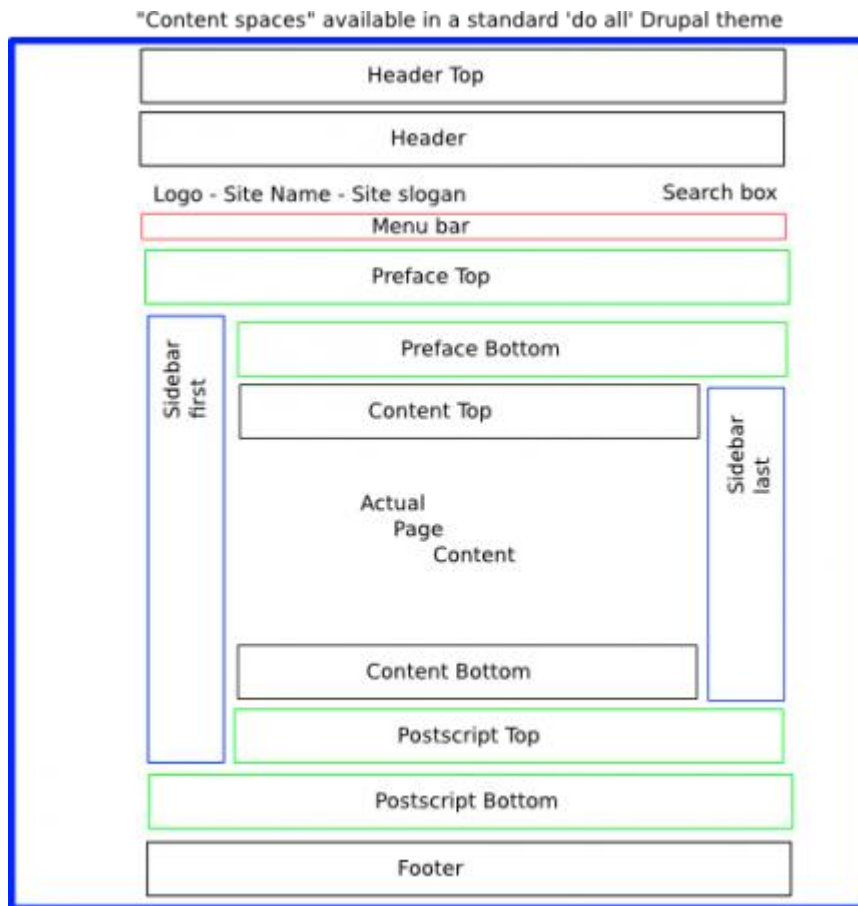
Drupal tunnetaan parhaiten sen kyvystä suorittaa taksonomista ryhmittelyä, tagien käytön sekä tiedostojen kategorisoinnista. Drupal soveltuu erinomaisesti verkkokaupan ja mainossivuston luomiseen.

Vertailussa käytetyistä järjestelmistä Drupal on haastavin ja vaatii lievää teknistä osaamista termien suhteen. Tarkastelemalla kuvaa 11 selviää Drupalin muokattavuus, ja näkyy myös muotoilun olevan hieman monimutkaisempi. Järjestelmän käyttäminen on edistynyt paljon, ja jokaisen päivityksen myötä käytettävyys paranee. Haastavuudesta huolimatta ei Drupalin käyttäminen ole ylivoimaista vaan vie enemmän aikaa kilpailijoihinsa verrattuna. Aloittelijakin kykenee käyttämään Drupalia, ja internetvideoita hyödyntäen tulee järjestelmän käyttäminen hyvin yksinkertaiseksi.



Kuva 11. Drupalin muokattavuus (4.).

Esimerkki Drupalin muokattavuudesta selviää kuvasta 12. Kuvassa 12 näkyvä mallipohja on vain yksi mahdollisista tyylistä rakentaa verkkosivut ja tällä kertaa rakennelma on yksinkertainen. Kaikissa mallipohjissa tulee mukana vastaavanlainen sijaintikartta, josta selviää, mihin tietoa voi sijoittaa. Oletusteemojen sijaintikartta löytyy myöskin ladattujen tiedostojen yhteydessä. Mallipohjan nimellä hakemalla löytyy myöskin samat sijaintikartat, mikäli oma versio on hukassa. Mallipohjassa näkyvät kentät on mahdollista hyödyntää laajennuksia käyttämällä tai ohjelmointikieliä hyödyntäen tekemällä erilaisia moduuleita. Mallipohjassa näkyviä kenttiä ei ole kuitenkaan kaikkia pakko käyttää, ja osa niistä voi olla tavoitteen kannalta täysin turhia.



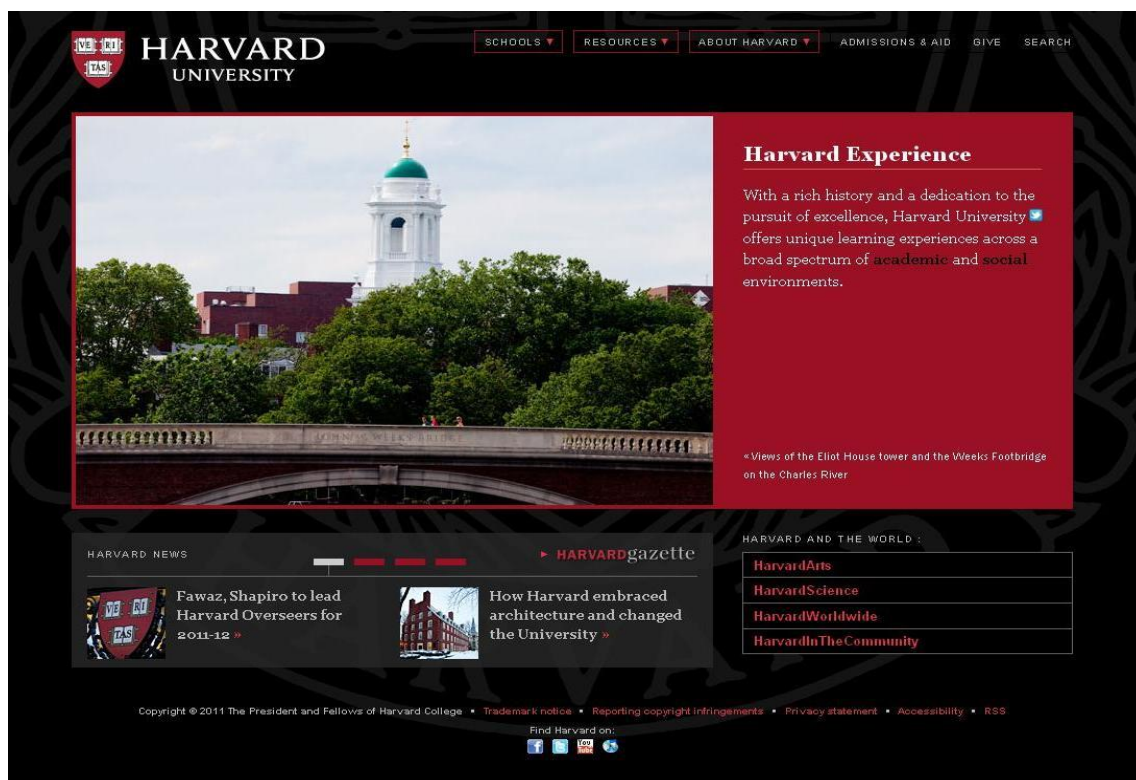
Kuva 12. Drupalin mallipohjan sijaintikartta.

Drupailla on maailmanlaajuisesti 15 miljoonaa käyttäjää. Drupal on avoimen lähdekoodin järjestelmä, ja siihen on saatavilla yli 1800 teemaa sekä 24000 laajennusta. Arvioitu asennusaika on noin 10 minuuttia ja sitä päivitetään keskimäärin 51 päivän välein. Tunnetuimmat sivustot Yhdysvalloissa, jotka käyttävät Drupalia, ovat Valkoinen talo ja elokuvayhtiö Warner bros (1.).

4.3 Joomla

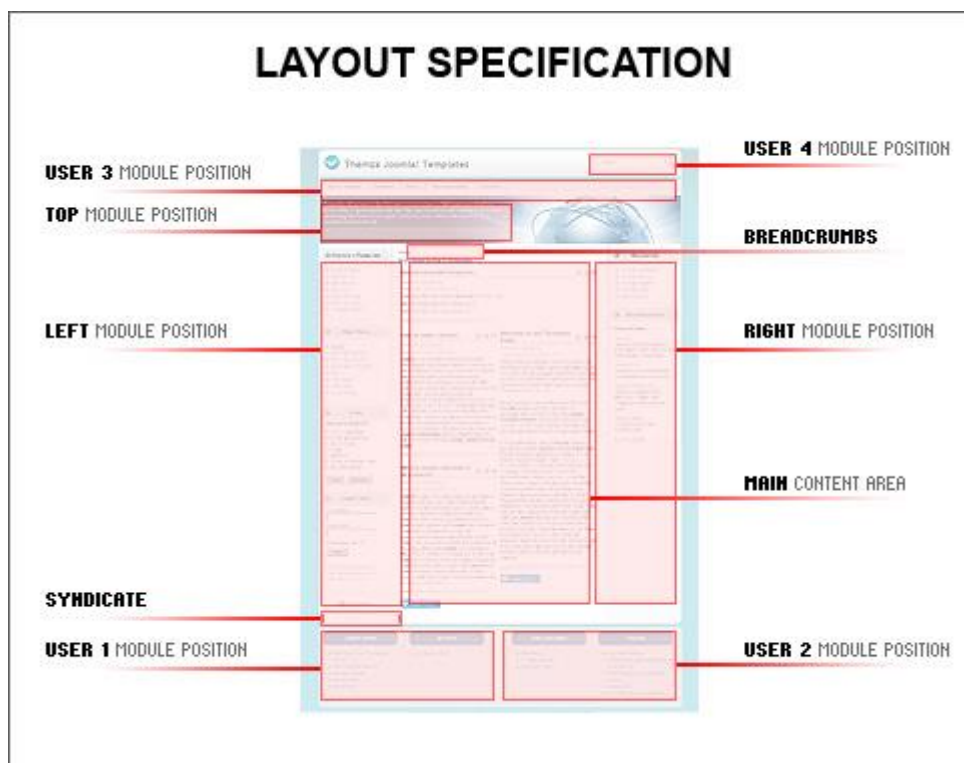
Joomla tarjoaa kultaisen keskitien Drupalin ja Wordpressin välillä. Joomla ei tarjoa aivan yhtä muokattavaa ympäristöä kuin Drupal, mutta ei myöskään ole yhtä helppokäyttöinen kuin Wordpress. Mikäli käyttäjällä on lievää osaamista sisällönhallintajärjestelmien käytöstä, mutta ei pitkäikäistä kokemusta, niin Joomla on hyvä vaihtoehto. Kokeneille käyttäjille Joomlaan käyttäminen on helppoa ja yksinkertaista. Joomla julkaistiin ensimmäisen kerran vuonna 2005 ja tunnettiin aiemmin nimellä Mambo (1.).

Joomla ei ole monimutkainen kuin Drupal, joskin se on haastavampi kuin Wordpress. Joomlaan asentaminen on yksinkertaista ja vie keskimäärin 10 minuuttia. Joomlaan avulla kykenet luomaan kätevästi yrityksen kotisivut tai esimerkiksi kuvassa 13 näkyvä Harvardin yliopiston kotisivut. Kuvan 13 mallipohja on yksinkertainen, jollaisen verkkosivujen pitäisi yleensä käytettävyyden kannalta olla.



Kuva 13. Tunnetuin Joomla verkkosivusto (1.).

Esimerkki siitä, miksi Joomla on välimalli työhön valitun kolmen sisällönhallintajärjestelmän välillä selviää kuvasta 14. Mallipohjasta nähdään, että mahdollisuuksia on noin puolet Drupaliin verrattuna. Yksinkertaisuus on verkkosivujen tärkeimpiä asioita menestyksen kannalta ja Joomlaalla pääset haluttuun lopputulokseen. Joomlaan sijaintikartassa tuskin on kenttiä, joita ei haluta hyödyntää verkkosivujen luomisessa. Sijaintikartassa näkyvien kenttien lisäksi voi ohjelmointikieliä hyödyntämällä luoda lisää täysin muokattavia kenttiä. Myös Joomlaan tulee sijaintikartta kaikkien mallipohjien mukana ja ohjeet kuinka niihin pääsee käsiksi.



Kuva 14. Joomla mallipohjan sijaintikartta.

Joomlalla on maailmanlaajuisesti 30 miljoonaa käyttäjää. Joomla on avoimen lähdekoodin järjestelmä ja siihen on saatavilla yli 700 teemaa ja 7000 laajennusta. Arvioitu asennusaika on noin 10 minuuttia, ja sitä päivitetään keskimäärin 36 päivän välein. Tunnetuimmat sivustot, jotka käyttävät Joomlaa Yhdysvalloissa, ovat Harvard Yliopisto ja sanomalehti The Hill (1.).

4.4 Wordpress

Wordpress sai alkunsa innovatiivisena ja helppokäyttöisenä blogialustana. Nykyisin Wordpress kykenee samaan kuin kilpailevat sisällönhallintajärjestelmät. Työhön valituista sisällönhallintajärjestelmistä on Wordpress yksinkertaisin ja helpoin käyttää. Ensimmäinen versio Wordpressistä julkaistiin vuonna 2003.

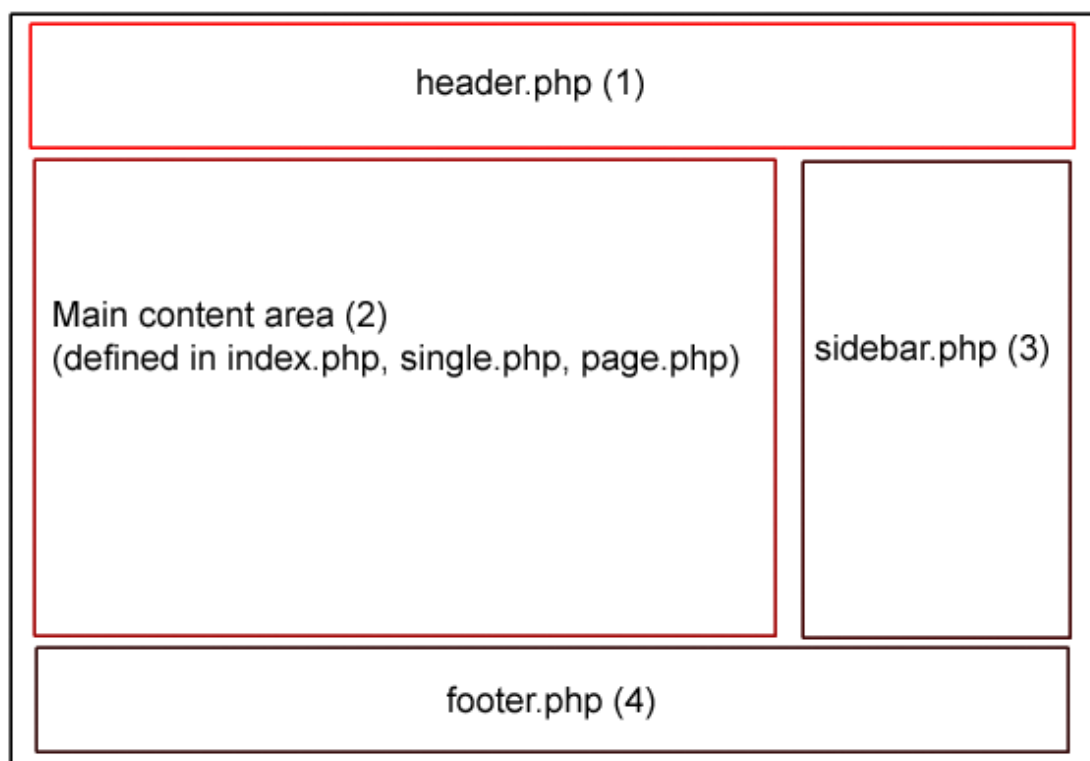
Teknistä osaamista Wordpress ei entuudestaan vaadi. Wordpress on intuitiivinen ja helppokäyttöinen järjestelmä, jonka saa toimimaan viidessä minuutissa. Wordpressin vahvuuksiin kuuluu sen kyky kopioida ja julkaista tekstiä suoraan esimerkiksi Microsoft Word Dokumentistä. Kilpailevat sisällönhallintajärjestelmät eivät tähän pysty.

Helppokäyttöisyys on Wordpressin tärkein ominaisuus niin kokeneelle kuin kokemattomalle käyttäjälle. Järjestelmä on tarpeeksi tehokas hankalienkin sivujen tekemiseen, ja Wordpressin käytön opettelu on erittäin nopea prosessi. Wordpress on erinomainen valinta aloittelijalle sen helppokäyttöisyyden ansiosta ja sivut pysyvät yksinkertaisina. Kuvassa 15 tulee esille Wordpressin yksinkertaisuus, joskin myös suosio suuren näkyvyyden ansiosta.



Kuva 15. Suosituin Wordpress verkkosivusto (1.).

Wordpressin yksinkertaisuus tulee hyvin selville kuvan 16 mallipohjasta. Wordpressin historia blogi alustana on myös nähtävissä kuvasta ja syy sen suosiolle aloittelijoiden keskuudessa maailmanlaajuisesti. Mallipohjista löytyy hieman muokattavampia versioita, mutta niissä ei päästä Joomlaan eikä Drupalin tasolle. Mallipohjia on työhön valituista sisällönhallintajärjestelmistä eniten. Wordpressin latauksen yhteydessä tulee mukana myös mallipohjan sijaintikartta. Mallipohjia voi muokata vapaasti, mutta se tarvitsee ohjelmointikielten osaamista. Yksinkertaisten verkkosivujen luominen on Wordpressin avulla paras kilpailijoihin verrattuna ja esimerkiksi Sonyn kotisivut noudattavat oheista mallipohjaa.



Kuva 16. Wordpress mallipohjan sijaintikartta.

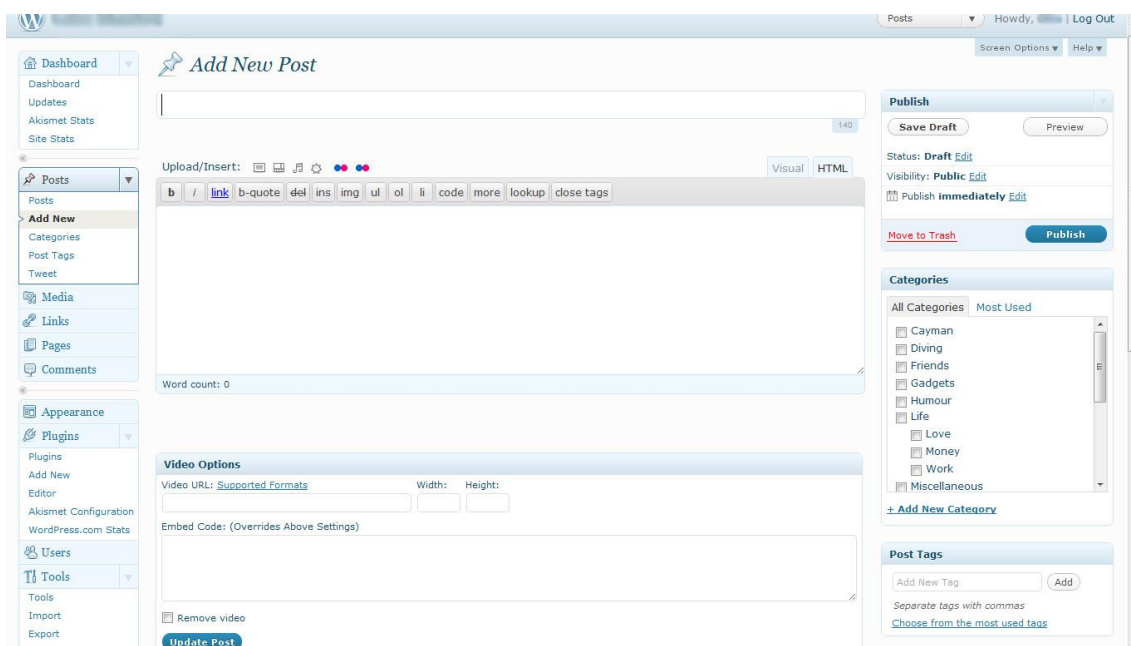
Wordpressillä on maailmanlaajuisesti 140 miljoonaa käyttäjää ja 14 prosenttia maailman verkkosivuista hyödyntää tämän sisällönhallintajärjestelmän palveluja. Wordpress on avoimen lähdekoodin järjestelmä ja siihen on saatavilla yli 2000 teemaa ja 27000 laajennusta. Arvioitu asennusaika on noin viisi minuuttia ja sitä päivitetään keskimäärin 42 päivän välein. Tunnetuimmat sivustot Yhdysvalloissa, jotka käyttävät Wordpressiä, ovat elektroniikkayritys Sony ja talouslehti Forbes (1.).

5 Käyttökokemus

5.1 Wordpress

Wordpressin käyttäminen on parasta aloittaa siirtymällä suoraan itse asiaan eli verkkosivujen luomiseen. Internetistä löytyy verkkosivujen luomiseen videoita, joita voi käyttää tukena verkkosivujen luomisessa. Esimerkiksi Youtube-palvelun avulla löytyy kymmeniä videoita, jotka auttavat verkkosivujen luomisen kanssa.

Worpress alkoi blogialustana ja siksi päätinkin luoda ensimmäisenä sivuston, joka perustuu tähän ideaan. Verkkosivujen luomista varten latsin järjestelmän sisältä muutaman laajennuksen, jotka helpottavat Wordpressin käyttöä. Käytännössä sivujen luominen tapahtui neljän välilehden avulla. Kuvassa 17 näkyy, kuinka luodaan uusi julkaisu, valitaan kategoria ja näkyvyys lukijalle. Julkaisuun voi liittää tag:n, joka helpottaa sen löytymistä vuosien saatossa. Kuten kuvastakin selviää, uuden julkaisun tekemiseen tarvitsee ainoastaan valita aihe ja luoda sisältö. Internetvideoiden lisääminen onnistuu samalta sivulta ja voi lisäksi vaikuttaa sen kuvasuhteeseen. Julkaisun luomisen jälkeen tulee valita kategoria jo olemassa olevista tai luoda uusi. Kategorian valinta auttaa sijoittamaan julkaisun oikeaan kohtaan sivulle ja määrittää sen sijainnin valintojen perusteella. Julkaisuja pystyy myös muokkaamaan myöhemmin kategoriat Välilehdestä tai poistamaan ne täysin. Verkkosivuston kasvaessa ja ajan kuluessa tagien käyttö helpottaa sivuston käsittelyä ja selaamista. Wordpress kykenee myös luomaan kätevästi sivuja useilla eri kielillä ja laajennusten avulla, käyttäjän tehtäväksi jää ainoastaan kielen osaaminen. Julkaiseminen säilyy samana, vaikka kieliä sivustoilla on useita, käytännössä se on suora kopio alkuperäisestä julkaisusta.



Kuva 17. Wordpressin uuden julkaisun luominen.

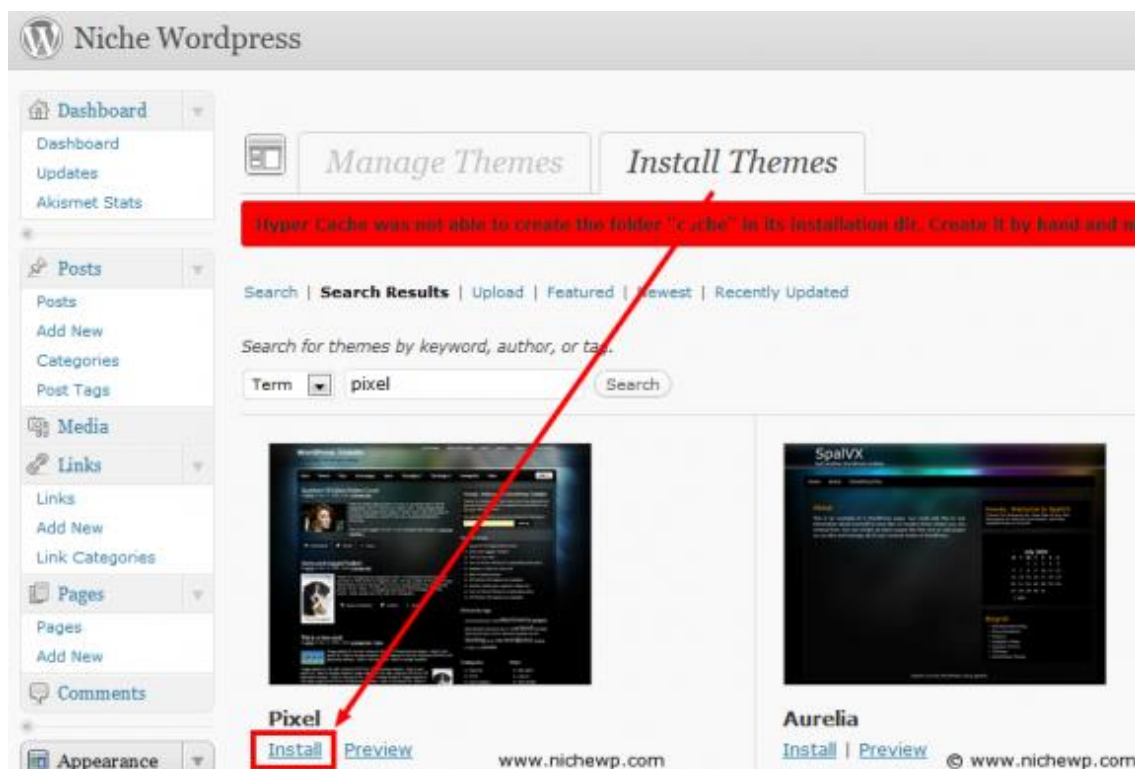
Wordpressin avulla on verkkosivut luotu erittäin nopeasti, ja rakenne säilyy yksinkertaisena, mutta toimivana. Mallipohjan tai laajennusten asentaminen ei aiheuta muutoksia artikkelien julkaisussa eikä yleisessä käytössä. Verkkosivujen parantaminen tapahtuu hyödyntämällä laajennuksia. Laajennukset tuovat sivustolle lisää käytettävyyttä ja

näkyvyyttä. Wordpressin suosio on erittäin helppo ymmärtää käyttämällä sovellusta itse. Käyttö on yksinkertaista ja nopea oppia. Ammattilaiset suosivat Wordpressiä siksi, että sen opettaminen aloittelijalle onnistuu alle vuorokaudessa. Verkkosivujen luominen onnistuu kokeneelta käyttäjältä tunnissa ja kokenemattolta käyttäjältä työpäivän aikana.

Käyttämällä sisällönhallintajärjestelmiä työn puolesta olen huomannut niiden käytännöllisyyden ja huomannut ohjelmointikielien osaamisen tarpeettomaksi peruskäytössä. Wordpressin käyttö ei vaadi mitään teknistä osaamista, ja sen yksinkertaisen käyttöliittymän vuoksi se muistuttaa enemmän asikirjojen kirjoittamista kuin verkkosivujen luomista.

Wordpress on lyhyessä ajassa kyennyt luomaan itselleen erittäin laajan käyttäjäpiirin ja saavuttanut sisällönhallintajärjestelmien suosituimman paikan ansaitusti. Tulevien vuosien aikana uskon Wordpressin ainoastaan kasvavan ja ottavan yhä suurempaa eroa kilpailijoihin. Syy siihen on helppokäyttöisyydessä ja käyttäjien suosituksissa. Avoimen lähdekoodin ja laajennusten ansiosta käyttäjä pystyy luomaan täysin toimivat sivut veloitusetta, ja ainoat kustannukset tulevat palvelimesta ja nimestä.

Wordpressin käyttö on nopea oppia, mutta täyden hallinnan oppiminen voi viedä jopa kuukausia. Verkkosivujen ulkoasu vaihtuu mallipohjan mukaan ja niiden asentaminen on erittäin yksinkertaista, kuten kuvasta 18 käy ilmi. Sisällönhallintajärjestelmän sisältä pääset selaamaan jo olemassa olevia mallipohjia sekä luomaan halutessa oman. Asentaminen on yhden painalluksen takana. Mallipohjia voi lajitella latausmäärien mukaan, hakea hakusanalla tai etsiä Googlen-hakupalvelun avulla.



Kuva 18. Wordpress teeman asentaminen.

Verkkosivujen luominen lähtee tarpeesta, ja tärkein asia on käyttötarkoitus. Tarkoituksen myötä kannattaa valita mallipohja tai luoda oma. Mallipohjan löydyttyä sisällön hahmottaminen esimerkiksi paperille on suotavaa. Kategorioiden luominen vastaa päävalikon tekemistä, josta verkkosivujen luominen yleensä alkaa. Kategorioiden jälkeen alkaa sisällön luominen julkaisuja tekemällä ja sijoittamalla ne sivulle kategorian mukaan. Verkkosivujen lopuksi voi lisätä logon, hakupalvelun ja mahdollisen alatunnisteen.

5.2 Drupal

Drupalin käyttö kokeneena käyttäjänä oli erittäin yksinkertaista, ja helppoa aiemman kokemuksen avulla sisällönhallintajärjestelmistä. Drupalin käyttäminen on hyvä aloittaa katsomalla internetvideoita, mikäli kyseessä on kokematon käyttäjä. Drupalin muokattavuus, joka on sen vahvin osa-alue, asettaa haasteen kokemattomalle käyttäjälle sen runsaiden vaihtoehtojen vuoksi. Valintoja on runsaasti enemmän kuin työssä vertailuissa käytettyjen kahden muun sisällönhallintajärjestelmän kohdalla. kilpailijoilla ja muokattavuus on aivan eri luokkaa. Kokematonkin käyttäjä oppii myös Drupalin käytön,

joskin se vie runsaasti enemmän aikaa. Drupalin käytön jälkeen huomaat sen vahvat puolet nopeasti ja osaa varmasti käyttää muita sisällönhallintajärjestelmiä nopeammin.

Julkaisujen luominen on lähes samanlainen prosessi kuin Wordpress järjestelmässä. Drupalissa on enemmän vaihtoehtoja sen näkyvyyden kannalta verkkosivuilla. Ominaisuuksia tekstin tyylien ja muokattavuuden suhteen on enemmän ja lisäksi siinä on hienosäätö ominaisuuksia. Keskityinkin Drupalilla enemmän julkaisujen hallintaan ja käsittelyyn tällä kertaa. Kategorioiden käsittely ja hallinta on Drupalissa aivan eri luokkaa. Vahvimaksi osa-alueeksi Drupalissa mainitaan sen kyky lajitella ja hallita kategorioita ja totesin tämän myös itse. Kuvasta 19 tulee ilmi artikkelien luominen ja oikeassa laidassa näkyy runsaasti näkyvyyteen vaikuttavia lisäasetuksia.

The screenshot shows the 'Create Article' form in Drupal. The form is divided into several sections:

- Title:** A text field containing 'NewsFlash #1'.
- Tags:** A text field containing 'newsflash,update,new'.
- Image:** A section for uploading an image, including a 'Browse...' button and an 'Upload' button. Below it, it states: 'Upload an image to go with this article. Files must be less than 128 MB. Allowed file types: png gif jpg jpeg. This field can store only one file.'
- Body (Edit summary):** A rich text editor with a toolbar containing buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Bulleted list (ul), Numbered list (ol), Link, Unlink, and Source. The text area contains placeholder text: 'This is my sample Article! Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque leo nisi, sodales eu hendrerit et, congue at sem. Duis erat elit, pulvinar at scelerisque et, mollis rhoncus arcu. Aliquam sem libero, porta eu placerat a, porttitor in ipsum. Pellentesque nulla leo, lobortis sit amet ullamcorper ac, mattis eu lectus. Maecenas nibh lorem, faucibus vel facilisis ut, ornare vel dolor. Nam ut magna mi, ut rutrum libero. Etiam ligula tellus, pretium vel malesuada sit amet, rhoncus ut quam. Phasellus a mi nisi, ac placerat turpis. Pellentesque malesuada felis vel orci eleifend varius.'
- Text format:** A dropdown menu set to 'Basic HTML'. A link 'More information about text formats' is available.
- Allowed HTML tags:** A list of allowed tags: <a>, , , <cite>, <blockquote>, <code>, , , , <dl>, <dt>, <dd>, <h4>, <h5>, <h6>, <p>, , .
- Buttons:** 'Save and publish' and 'Preview' buttons at the bottom.
- Right sidebar:** A list of settings: 'Last saved: Not saved yet', 'Author: admin', 'Create new revision' checkbox, and expandable sections for 'MENU SETTINGS', 'URL PATH SETTINGS', 'COMMENT SETTINGS', 'AUTHORING INFORMATION', and 'PROMOTION OPTIONS'.

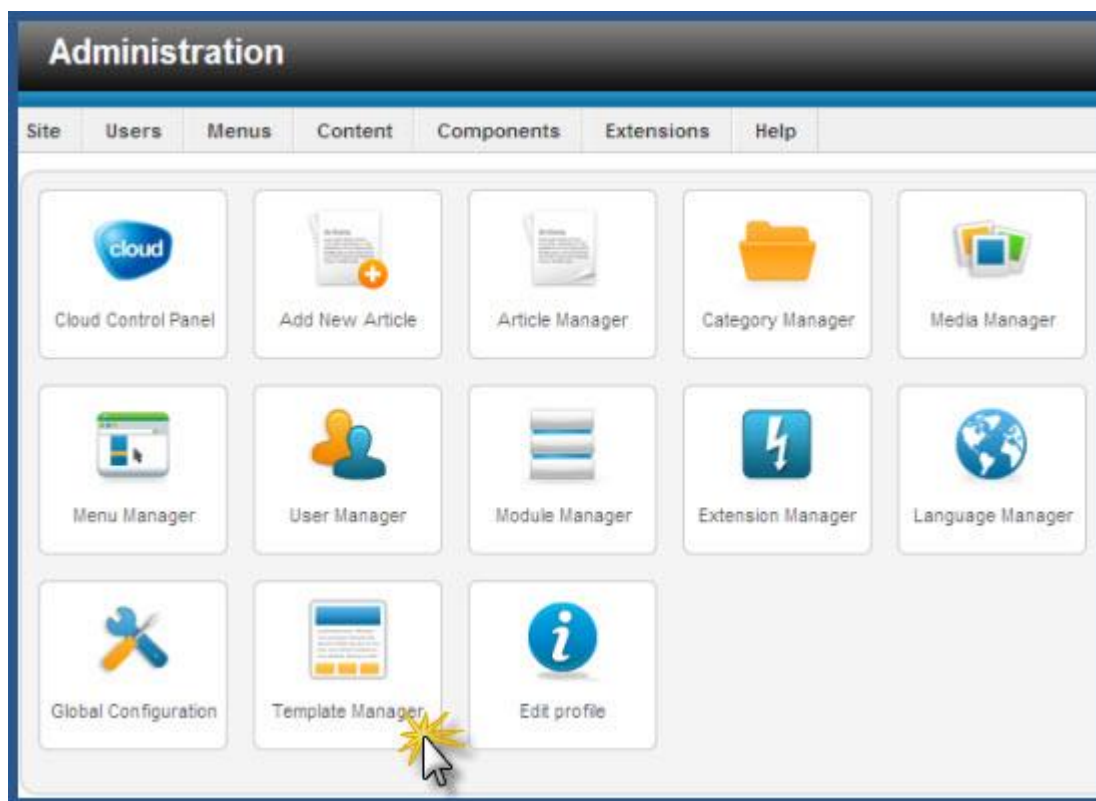
Kuva 19. Julkaisujen hallitseminen Drupal.

Drupalilla on suuri suosio ammattilaisten ja itse sivustoa pyörittävien käyttäjien keskuudessa. Drupalilla pystyy kätevästi kirjoittamaan asioita ohjelmointikieliä apuna käyttäen tai antamalla järjestelmän hoitaa sen itsenäisesti. Henkilökohtaisesti pidin Drupalin muokattavuudesta ja sivuston ulkoasun valinnoista. Drupal oli minulle ennen opinnäytetyötä täysin uusisisällönhallintajärjestelmä ja nautinkin sen käytöstä eniten sen muokattavuuden ansiosta.

5.3 Joomla

Joomla se kultainen keskitie Drupalin ja Wordpressin välillä. Käyttö on parasta aloittaa siirtymällä suoraan käyttöön ja kokeilemalla, mitä muutokset aiheuttavat verkkosivuilla. Joomla on täydellinen alusta käyttäjille joille, sisällönhallintajärjestelmät on entuudestaan tuttu ja jotka kaipaavat lievää haastetta laajalla muokattavuudella. Verkkosivujen hallinta ei ole aivan Drupalin tasoa, mutta erottuu Wordpressin tavasta käsitellä asioita.

Joomla on myöskin hyvä tapauksissa joissa sisällönhallintajärjestelmä on entuudestaan tuttu, mutta ei hallitse käyttöä täysin. Joomla on kätevä sisällönhallintajärjestelmä jolla pystyt tekemään kaiken sen mitä Wordpressilläkin. Kuvassa 20 näkyy kaikki valikot joita Joomla:ssa on, joskin niiden alla on alavalikoita ja varsinainen sisältö. Valikoita ei ole liikaa, ja järjestelmän käyttö vastaa melkein Wordpressiä.



Kuva 20. Joomla Järjestelmän kotisivut.

Henkilökohtaisesti olen tehnyt Joomla Järjestelmällä kolmen yrityksen kotisivut ja opettanut käytön 10 henkilölle, joille sisällönhallintajärjestelmä ei sanonut yhtään mitään. Sisällönhallintajärjestelmän oppiminen vei aikaa työpäivän verran eikä ongelmia ole tullut

peruskäytössä vieläkään vastaan. Kokemattomat käyttäjät joutuivat kuitenkin usein pysähtymään ja kysymään tarkennuksia asioihin. Wordpressin käytöllä tältä olisi varmaan vältytty. Joomlan käyttö on yksinkertaista, ja kokematonkin oppii sen työpäivän aikana, joten se onnistuu täyttämään kaikki yllä mainitut asiat.

6 Yhteenveto

Sisällönhallintajärjestelmien käytön aloittaminen on kaikilla samanlainen prosessi. Verkkosivujen perustaminen alkaa palvelimen hankinnalla. Palvelimen jälkeen tehdään nimen varaus. Seuraavaksi valitaan jokin sadoista sisällönhallintajärjestelmistä, joskin tässä työssä käytettiin kolmea. Sisällönhallintajärjestelmien latauduttua tietokoneelle täytyy se siirtää palvelimelle. Sisällönhallintajärjestelmän käyttö on valmis aloitettavaksi, kun se sijaitsee palvelimella. Käyttöönotto tapahtuu latauksen yhteydessä tulevia ohjeita apuna käyttäen. Verkkosivujen tekemistä varten saa käyttäjätunnuksen ja salasanan, joka löytyy sähköpostista tai palveluntarjoajan kotisivuilta. Kirjautumisen jälkeen pääsee aloittamaan käytön pääkäyttäjän oikeuksin ja luomaan muita käyttäjiä.

Työhön valituilla sisällönhallintajärjestelmillä pystyy kaikilla tekemään lähes kaikki samat asiat. Täysin identtisen lopputuloksen saavuttaminen on mahdotonta ilman ohjelmointikielien tuntemusta. Verkkosivujen luominen on kaikilla samanlainen prosessi, ja erot tulevatkin hallinnan osalta.

Järjestelmien päivittäminen on kaikissa yhden painalluksen takana ja erittäin yksinkertaista. Järjestelmä muistuttaa uudesta versioista sekä ohjeista asennuksessa. Laajennusmahdollisuudet kaikissa on erittäin suuret. Tietoturva sisällönhallintajärjestelmien kohdalla on erittäin hyvä, ja ainoat riskit ovat käyttäjistä johtuvia.

Onnistuin mielestäni opinnäytetyössäni kohtuullisesti, joskin työ olisi voinut olla laajempi. Opinnäytetyössä olisi voinut ottaa tarkemmin esille lisäominaisuuksia sekä taustoja. Vertailua muihin järjestelmiin olisi voinut tuoda esille enemmän.

Mahdollisia jatkotutkimuksia voisi olla verkkosivujen tarkka luominen ja laajennusten tekeminen käyttämällä vertailussa parasta sisällönhallintajärjestelmää. Lisäksi mahdollinen tilastotutkimus suomessa käytettävistä sisällönhallintajärjestelmistä.

Lähteet

- 1 CMS comparison Wordpress vs Joomla vs Drupal. 2014. Verkkodokumentti. Website Setup. <<http://websitesetup.org/cms-comparison-wordpress-vs-joomla-drupal/>>. Updated 21 October 2014. Luettu 27.10.2014.
- 2 History Of CMS. 2008. Verkkodokumentti. CMS Wiki. <<http://www.cmswiki.com/tiki-index.php?page=HistoryOfCMS>>. Updated 19 July 2005. Luettu 14.10.2014.
- 3 How Wordpress Took The CMS Crown From Drupal And Joomla. 2011. Verkkodokumentti. Smashing Magazine. <<http://www.smashingmagazine.com/2011/11/29/wordpress-cms-crown-drupal-joomla/>>. Updated 29 November 2011. Luettu 26.10.2014.
- 4 Showcasing the latest Drupal Commerce sites. 2013. Verkkodokumentti. Drupal Commerce. <<https://drupalcommerce.org/blog/8097/showcasing-latest-drupal-commerce-sites>>. Updated 9 May 2013. Luettu 2.11.2014.
- 5 Why Wordpress For Your Content Management System? 2012. Verkkodokumentti. Marketing by Marlow. <<http://marketingbymarlow.com/website-design/custom-wordpress-cms-websites/>>. Updated 2 October 2012. Luettu 14.10.2014.
- 6 Content management system. 2013. Verkkodokumentti. Wikipedia. <http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system>. Updated 3 July 2013. Luettu 30.10.2014.